(19)日本国特許庁 (JP)

هر

炒 噩 格罕公

2

垬 $\widehat{\mathbb{S}}$

(11)特許出版公開番号

特開平11-18113

(43)公開日 平成11年(1999)1月22日

	H04N	G06K	H04N	(51) Int CL*
7/16	5/91	17/00	17/00	
				特別別數
	H04N	G06K	H04N	1 4
5/91	7/16	17/00	17/00	
2	ဂ	٦	z	

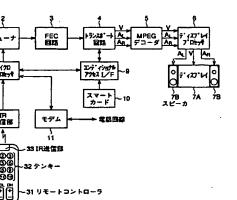
審査請求 未請求 請求項の数6 10 (全 7 頁)

(22)出版日 平成9年(1997)6月19日 アニーを大統治116丁目7年25号
(72) 発明者 新谷 ピーター
光文郡岛川区北岛川6丁目7群25叶 ンド 一株式会社内
(74)代理人 弁理士 稽本 義雄

(54) [発明の名称] 情報受信装置および方法、並びに提供媒体

【概題】 コマーシャル番組を視聴者に確実に視聴させ

ートカード10にポイントを加算する。 スマートカード キー32のうち所定のキーを操作する。視聴者が、コマ 視聴できるようにする。 者は、応答するとき、リモートコントローラ31のテン 10に記録されているポイントを利用して、有料番組を ーシャル番組の応答要求に対応して応答したとき、スマ イ7Aに表示したとき、視聴者に応答を要求する。視聴 【解決手段】 コマーシャル番組を放送し、ディスプレ



【特許請求の範囲】

 \odot

特闘平11-18113

【請求項1】 伝送されてくる番組を受信する受信手段

前記受信手段が受信した番組が、視聴者の応答を要求す 前記応答番組の応答要求に対する視聴者の応答に対応し る応答番組であるか否かを判定する判定手段と、

前記受信手段が受信した番組が前記応答番組であると てポイントを演算する演算手段と

を備えることを特徴とする情報受信装置。 記演算手段が演算したポイントを記録させる記録手段と き、その応答番組を特定する特定情報と、少なくとも前

録させることを特徴とする請求項1に記載の情報受信装 【請求項2】 前記記録手段は、視聴者の応答内容も記

情報受信装置。 手段をさらに備えることを特徴とする請求項1に記載の 【請求項3】 前記記録手段の記録内容を伝送する伝送 [請求項4] 前記番組が有料番組であるか否かを判定

する第2の判定手段と

の情報受信装置。 手段とをさらに備えることを特徴とする請求項1に記載 れているポイントに対して課金に関する処理を行う処理 前記番組が有料番組であるとき、前記記位手段に記憶さ

【請求項5】 伝送されてくる番組を受信する受信ステ

求する応答番組であるか否かを判定する判定ステップ 前記受信ステップで受信した番組が、視聴者の応答を要

前記応答番組の応答要求に対する視聴者の応答に対応し てポイントを演算する演算ステップと、

前記演算ステップが演算したポイントを記録させる記録 前記受信ステップで受信した番組が前記応答番組である ステップとを備えることを特徴とする情報受信方法。 とき、その応答番組を特定する特定情報と、少なくとも [計場項6] 伝送されてくる番組を受信する受信ステ

求する応答番組であるか否かを判定する判定ステップ 前記受信ステップで受信した番組が、視聴者の応答を要

前記応答番組の応答要求に対する視聴者の応答に対応し てポイントを演算する演算ステップと、

前記演算ステップが演算したポイントを記録させる記録 する提供媒体。 前記受信ステップで受信した番組が前記応答番組である ステップとを備えるプログラムを提供することを特徴と とき、その応答番組を特定する特定情報と、少なくとも

【発明の詳細な説明】

[0001]

び方法、並びに提供媒体に関し、特に、応答番組の応答 【発明の属する技術分野】本発明は、情報受信装置およ

> 装置および方法、並びに提供媒体に関する。 し、このボイントを利用することにより、番組を確実に 要求に対する視聴者の応答に対応してポイントを演算 規制者に視聴させることができるようにした、情報受信

中から所鉛の番組を選択して視聴することができる。 るようになってきた。従って、視聴者は、多くの指組の れ、極めて多くのチャンネルの番組が視聴者に提供され 【0003】一方、番組の提供者(放送局)は、所定の 【従来の技術】最近、テレビジョン放送がデジタル化さ

品を規載者に宣伝することができる。 の提供者は、そのコマーシャル番組で、その提供する商 者は、無料で番組を視聴することができる。また、商品 その対価を受け取るようにしている。これにより、投験 伝するその商品の提供者(製造者または販売者)から、 商品を宜伝するコマーシャル番組を視聴者に提供し、宜

者は、その商品を確実に視聴者に宜伝することができな てしまったりすることが多く、コマーシャル路紙の協供 と、トイレにいってしまったり、チャンネルを切り替え こ、視聴者は、コマーシャル番組の放送が開始される 【発明が解決しようとする課題】しかしながら、一般的

せることができるようにするものである。 ものであり、コマーシャル番組を確実に視聴者に視聴さ 【0005】本発明はこのような状況に鑑みてなされた [0006]

信装置は、伝送されてくる番組を受信する受信手段と、 であるとき、その応答番組を特定する特定情報と、少な 算する演算手段と、受信手段が受信した番組が応答番組 応答要求に対する根礎者の応答に対応してポイントを演 答番組であるか否かを判定する判定手段と、応答番組の くとも演算手段が演算したポイントを記録させる記録手 受信手段が受信した番組が、視聴者の応答を要求する応 殴とを備えることを特徴とする。 【課題を解決するための手段】請求項1に記載の情報受

る記録ステップとを備えることを特徴とする。 番組であるとき、その応答番組を特定する特定情報と、 要求に対する視聴者の応答に対応してポイントを演算す あるか治かを判定する判定ステップと、応答母組の応答 で受信した番組が、視聴者の応答を要求する応答番組で れてくる番組を受信する受信ステップと、受信ステップ 少なくとも演算ステップが演算したポイントを記録させ る演算ステップと、受信ステップで受信した番組が応答 【0007】 請求項5に記載の情報受信方法は、伝送さ

に対する視聴者の応答に対応してポイントを波算する流 か否かを制定する判定ステップと、応答番組の応答要求 信した番組が、視聴者の応答を要求する応答番組である くる番組を受信する受信ステップと、受信ステップで受 【0008】 請求項6に記載の提供媒体は、伝送されて

算ステップと、受信ステップで受信した番組が応答番組 緑ステップとを備えるプログラムを提供することを特徴 くとも演算ステップが演算したポイントを記録させる記 であるとき、その応答番組を特定する特定情報と、少な

の応答番組を特定する特定情報とともに記録される。 答に対応してポイントが演算され、そのポイントが、そ 体においては、応答番組の応答要求に対する規聴者の応 に記載の情報受信方法、および請求項6に記載の提供媒 【0009】請求項1に記載の情報受信装置、請求項5

の後の括弧内に、対応する災施の形態(但し一例)を付 するが、特許請求の範囲に記載の発明の各手段と以下の 災施の形態との対応関係を明らかにするために、各手段 し勿論この記載は、各手段を記載したものに限定するこ 加して本発明の特徴を記述すると、次のようになる。但 とを意味するものではない。 【発明の実施の形態】以下に本発明の実施の形態を説明

S6)とを備えることを特徴とする。 特定する特定情報と、少なくとも演算手段が演算したポ が受信した番組が応答番組であるとき、その応答番組を 演算手段 (例えば、図2のステップS5) と、受信手段 求に対する規聴者の応答に対応してポイントを演算する を要求する応答番組であるか否かを判定する判定手段 れてくる番組を受信する受信手段(例えば、図1のチュ イントを記録させる記録手段(例えば、図2のステップ ーナ2)と、受信手段が受信した番組が、視聴者の応答 (例えば、図2のステップS2)と、応答番組の応答要 【0011】請求項1に記載の情報受信装置は、伝送さ

ム11) をさらに備えることを特徴とする。 段の記録内容を伝送する伝送手段(例えば、図1のモデ 【0012】請求項3に記載の情報受信装置は、記録手

関する処理を行う処理手段(例えば、図2のステップS き、記憶手段に記憶されているポイントに対して課金に 有料番組であるか否かを判定する第2の判定手段 (例え ば、図2のステップ58)と、番組が有料番組であると 12)とをさらに備えることを特徴とする。 【0013】請求項4に記載の情報受信装置は、番組が

映像および音声データをMEGデコーダ5に出力するとと 出力するようになされている。トランスポート回路4 された信号の誤り訂正を行い、トランスポート回路4に になされている。FFC回路3は、チューナ2より供給 もに、視聴者の放送受信契約の内容などに関するコンデ V. 左右の音声データAL AR、制御データを分離し、 レビジョン放送を受信し、その復調信号を出力するよう は、アンテナ1を介して所定のチャンネルのデジタルテ ジョン放送受信装置の構成例を表している。チューナ2 イショナルアクセスに関するデータを含む制御データを 【0014】図1は、本発明を適用したデジタルテレビ **、FEC回路3より入力された信号から映像データ**

コンディショナルアクセスインタフェース 9 に出力する

する情報などが記憶されるようになされている。 イ7Aとスピーカ7Bに出力するようになされている。 アナログビデオ俳号と音声信号に変換して、ディスプレ **サ6は、入力された映像データと音声データを処理し、** と音声データをデコードし、ディスプレイプロセッサ6 者の契約内容に関する情報や、有料番組の課金処理に関 9には、スマートカード10を装着することができるよ に川力するようになされている。ディスプレイプロセッ うになされている。このスマートカード10には、視聴 【0016】コンディショナルアクセスインタフェース 【0015】MPEGデコーダ5は、入力された映像データ

ることができるようになされている。 は、電話回線を介して各種のデータやコマンドを投受す 受信処理を実行させるようになされている。モデム11 【0017】マイクロプロセッサ8は、各部を制御し、

することができる。 を操作して、マイクロプロセッサ8に各種の指令を入力 をマイクロプロセッサ8に出力するようになされてい 部33から送信される1R信号を受信し、その検出信号 桶のキーを有するリモートコントローラ31の1R送信 【0018】 I R受信部12は、テンキー32の他、各 視聴者は、リモートコントローラ31の各種のキー

その動作について説明する。視聴者は、番組を視聴する 号の誤り訂正処理を行った後、そのデータをトランスポ 川力する。FEC回路3は、入力されたチャンネルの信 定されたチャンネルの電波を受信して、その復調信号を ネルの受信をチューナ2に指示する。チューナ2は、指 号が発生される。マイクロプロセッサ8は、IR受信部 12を介してこの信号を受信すると、指定されたチャン 部33から、この指定したチャンネルに対応する1R信 ネルを指定する。リモートコントローラ31の1R送信 一ト回路4に出力する。 とき、例えば、テンキー32を操作し、受信するチャン 【0019】次に、図2のフローチャートを参照して、

出力する。スマートカード10は、トランスポート回路 合には、コンディショナルアクセスインタフェース 9 を 判定する。そして、視聴が許可されている番組である場 4より入力された制御データのうちのコンディショナル クセスインタフェース9を介してスマートカード10に 介してトランスポート回路4を制御し、FEC回路3よ **作と照合し、祝聴が許可されている番組であるか否かを** アクセスデータを、予め記憶されている視聴者の契約条 タから制御データを分離し、これをコンディショナルア 理が行われている場合には、復号化、デインタリープな り入力されたデータに、暗号化、インタリープなどの処 【0020】トランスポート回路4は、入力されたデー

【0021】MPEGデコーダ5は、トランスポート回路4

処理し、アナログビデオ信号と音声信号に変換して、デ ロセッサ6は、入力された映像データと音声データとを ディスプレイプロセッサ6に出力する。 ディスプレイフ より供給された映像データと音声データをデコードし、 ィスプレイ7Aとスピーカ7Bに出力する。

どの希組の他、所定の商品、サービスなど(以下、単 番組がコマーシャル番組であるか否かを判定する。 な 組の1つとして説明する。 に、商品という)を視聴者に宣伝するコマーシャルも希 お、この明細費においては、ドラマ、ニュース、映画な デップS 1 において、チューナ 2 が、いま受信している コンディショナルアクセスインタフェース9は、図2の フローチャートに示すような処理を実行する。 最初にス 【0022】このような受信処理が行われているとき、

ョナルアクセスインタフェース9は、いま受信している かを示すフラグを送出するようにすれば、受信例におい かは、希組の送出側において、応答要求番組であるか否 が、視聴者に対して応答を要求する番組であるか否かを である場合には、ステップS2に進み、コンディショナ 信しているコマーシャル番組のIDを記憶させる。 いて、スマートカード10の内蔵するメモリに、いま受 番組が応答要求番組である場合には、ステップS3にお 判定する。コマーシャル番組が応答要求番組であるか否 ルアクセスインタフェース9は、そのコマーシャル番組 【0023】いま受信している番組がコマーシャル帯組 このフラグから判定することができる。コンディシ

場合、ステップS1に戻る。従って、無料の通常の番組

が放送されている場合には、ステップSIとステップS を判定する。いま受信している番組が有料番組ではない に進み、いま受信している番組が有料番組であるか否か ディショナルアクセスインタフェース 9 はステップS 8

その検出信号が供給される。マイクロプロセッサ8は、 応する信号がIR信号として出力される。この信号は、 画像が表示された後、例えば、図3に示すように、「こ フェース9に出力する。 れたことを示す信号をコンディショナルアクセスインタ この検出信号が入力されたとき、番号5のキーが操作さ IR受信部12で受信され、マイクロプロセッサ8に ーラ 3 1の I R 送信部 3 3から、この番号 5のキーに対 2のうちの番号5のキーを操作する。リモートコントロ 応答する場合、リモートコントローラ 3 1 のテンキー 3 メッセージが表示される。視聴者は、このメッセージに の商品がお好きな方は番号5を押して下さい」のような 【0024】応答要求番組においては、商品を宜伝する

ポイント加算処理はスキップされる。なお、場合によっ 応答要求に対して応答しない場合には、ステップS5の 所定の値を加算させる。 視聴者が、 コマーシャル番組の 9は、スマートカード10に記憶されているポイントに S5に進み、コンディショナルアクセスインタフェース 判定する。応答を行ったと判定した場合には、ステップ ャル番組の応答要求に対応して、応答を行ったか否かを らの信号をモニタすることにより、視聴者は、コマーシ 9は、ステップS4において、マイクロプロセッサ8か ては、視聴者が応答要求に対して応答しない場合には 【0025】 コンディショナルアクセスインタフェース

ルアクセスインタフェース9は、視聴者の応答内容をス 減算するようにすることもできる。 ボイントを加算しないだけでなく、拍極的にボイントを 【0026】次にステップS6に進み、ロンディショナ

終了したと判定された場合、ステップS1に戻り、それ り、それ以降の処理が繰り返し実行される。応答要求が 以降の処理が繰り返し実行される。 【0027】このほか、例えば、コマーシャル番組の中

定され、終了していない場合には、ステップS4に戻 マーシャル番組における応用要求が終了したか否かが判 マートカード10に記録させる。ステップS7では、コ

番組がコマーシャル番組ではないと判定した場合、コン 入力を要求したり、好みの色を選択入力させたりして、 で、その商品に関する応答の操作をした視聴者の年齢の スマートカード10に記録させることができる。 いわゆるアンケートに対して回答させ、その応答結果を 【0028】ステップS1において、いま受信している

み出させ、例えば、図4に示すように、「このポイント プS 14において、NOに対応する番号3のキーを操作 作し、有料放送の支払いに利用しない場合には、ステッ ンキー32のうち、YESに対応する番号1のキーを畏 テップS11において、リモートコントローラ31のテ 払いに利用するか否かを判断し、利用する場合には、 は、ステップS10で、現在のポイントを有料放送の支 ージとともに、ディスプレイ7Aに表示させる。視聴者 を有料放送の支払いに利用しますか?」のようなメッセ スマートカード10に現在記憶されているポイントを読 進み、コンディショナルアクセスインタフェース 9 は、 のが有料番組であると判定された場合、ステップS9に 8の処理が繰り返し実行されることになる。 【0029】ステップS8において、いま受信している

現在のポイントから有料放送の料金に対応するポイント 減算させる。例えば、現任のポイントが250点であ としている有料放送の料金に対応するポイントの分だけ を相殺する処理が実行される。すなわち、コンディショ の入力がなされた場合には、ステップS12において、 ントは-50点とされる。 に対応するポイントが300点である場合、新たなポイ 合、頻たなポイントは200点とされ、その番組の料金 り、その番組料金に対応するポイントが50点である場 に記憶されている現在のポイントから、いま視聴しよう ナルアクセスインタフェース9は、スマートカード10 【0030】ポイントを有料放送の支払いに利用すると

【0031】次にステップS13で、更新後のポイント

b)

がのより大きいか否かが判定され、大きい場合、ステッ

6

相段が行われ、更新後のポイントがマイナスである場合 する。これに対して、ポイントによる有料放送の料金の いま視聴している有料放送の番組の料金を、スマートカ いる場合には、通常の課金処理を実行する。すなわち、 インタフェース9は、ステップS14において、ポイン 理が実行される。このとき、コンディショナルアクセス プS15の課金処理が行われず、ステップS1に戻る。 には、そのマイナスのポイントに対応する分だけ料金の トを有料放送の支払いに利用しないとの入力がなされて ステップS 15に進み、有料番組の料金に対する課金処 ード10に記憶されている、それまでの受信料金に加算 (負である場合)、またはステップS 14の処理の次に 【0032】更新後のポイントが0より大きくない場合

ル番組の応答要求に対して応答するとポイントが加算さ 視聴することができるようになる。 れ、その加算されたポイントの分だけ、有料番組を安く **【0033】以上のようにして、視聴者は、コマーシャ**

いことになる。その結果、コマーシャル番組の提供者 のサービスを受けることができなう。しかも、応答要求 け、あるいはビデオテープに録画しているだけでは、こ きない。例えば、コマーシャル番組を単に見ているだ おける応答要求に対して応答しない限り受けることがで で視聴しない限り、ごのサービスを受けることができな ため、視聴者は、コマーシャル番組を始めから終わりま は、コマーシャル番組を視聴者に確実に視聴させること は、コマーシャル番組の中でいつ行われるか不明である 【0034】このようなサービスは、コマーシャル結婚

給される。電話回線を介して、この読み出し指令が出力 た場合、トランスポート回路4を介してコンディショナ 指令をコンディショナルアクセスインタフェース 9 に出 ルアクセスインタフェース9に、その読み出し指令が供 ができる。電波を介して課金データの読み出しを指令し された場合、モデム11からマイクロプロセッサ8に、 を放送することで行ったり、電話回線を介して行うこと る。この指令は、例えば、所定の視聴者を特定するID 有料番組の課金処理について説明する。番組提供者は、 この指令が入力される。マイクロプロセッサ8は、この ド10に記憶されている課金データの読み出しを指令す ステップS 3 1において、所定の視聴者のスマートカー 【0035】次に、図5のフローチャートを参照して、

の原金データを読み出し、これをマイクロプロセッサ8 力を受けるとモデム11を制御し、電話回線を介して読 に出力する。マイクロプロセッサ8は、課金データの入 ると、スマートカード10に記憶されている、それまで 9は、このようにして、課金データ説み出しが指令され [0036] コンディショナルアクセスインタフェース

> み出し指令者にこれを伝送させる。番組提供者側におい ジットカードによる決裁処理を行う。 データに対応する課金処理を実行する。例えば、課金デ する。そして、ステップS33において、受信した課金 ては、ステップS32において、この課金データを受信 ータに対応する請求掛をその視聴者に発行したり、クレ

令が所定の視聴者に出力される。この読み出し指令は、 **最初にステップS41において、応答データ読み出し指** 供者側においては、ステップS42で、この応答データ セッサ8に出力する。マイクロプロセッサ8は、モデム で記録されたデータ)を読み出し、これをマイクロプロ 10に記憶されている応答データ (図2のステップS6 図5のステップS31の課金データ読み出し指令と同様 を受信する。そして、ステップS43において、ステッ ーシャル番組提供者に伝送させる。 コマーシャル番組提 1.1を制御し、この応答データを電話回線を介してコマ ショナルアクセスインタフェース9が、スマートカード る。この指令に対応して、受信側においては、コンディ に、電波または電話回線を介して出力することができ トに示すような処理を行うことにより、スマートカード プS42で受信した応答データを処理する。 10に記録された応答データを収集することができる。 【0037】また、番組提供者は、図6のフローチャ-

おいて、新たな商品の開発に利用したり、必要に応じ 内容によっては、最近の視聴者の略好、傾向なども分析 て、その情報そのものを第三者に提供することもでき することができる。このような情報は、番組提供者側に をもっている視聴者の年代、男性女性の区別、といった ャル番組を視聴した世帯数の他、その商品に対して興味 れている。そこで、コマーシャル番組提供者は、このア マーシャル番組を介して行ったアンケートの結果が含ま 細かいデータを得ることができる。また、アンケートの ンケートに対する回答を分析することで、そのコマーシ 【0038】上述したように、この応答データには、コ

と何時に行うようにしてもよい。 【0039】なお、このようなデータ収集は、概金処理

できるだけでなく、応答データを収集し、分析すること コマーシャル番組を確実に、視聴者に視聴させることが 【0040】コマーシャル番組提供者は、このように、

組の料金に充足させるようにしたが、例えば、商品を視 聴者にプレゼントするようにすることもできる。図7 【0041】上記処理例においては、ポイントを有料番 この場合の処理例を表している。

トの読み出しを指令する。コンディショナルアクセスイ は、リモートコントローラ31の所定のキーを操作し ンタフェース9は、マイクロプロセッサ8を介してこの て、スマートカード10に記憶されている現在のポイン 【0 0 4 2】 最初にステップS 5 1 において、視聴者

> ボイントによりプレゼント受けることができる商品が表 52において、スマートカード10に記憶されているボ ラ、ビデオデッキ、またはCDプレーヤであることが没 5点であり、このポイントで選択できる商品は、カメ 示される。図8の表示例においては、ポイント数が12 に示すように表示させる。このとき、ポイントと、その イントを読み出し、ディスプレイ7Aに、例えば、図8 ポイント読み出しの指令が入力されたとき、ステップS

ッキを希望する場合、番号2のキーを操作し、CDプレ のテンキー32のうち番号1のキーを操作し、ヒデオデ は、カメラを希望する場合、リモートコントローラ31 3で、所望の商品を選択する。例えば、図8の表示例で 一ヤを希望する場合、番号3のキーを操作する。

けたとき、その視聴者にその商品を配送する処理を行 る。コマーシャル番組提供者は、このデータの送出を受 電話回線を介して、コマーシャル番組提供者に送出させ ロプロセッサ8を制御し、このデータをモデム11から コンディショナルアクセスインタフェース9は、マイク 一夕を送出する処理を実行する。 すなわち、このとき、 択された商品が、視聴者により希望されたことを示すデ 号が入力されたとき、ステップS54において、その**選** 9は、マイクロプロセッサ8を介して商品を選択する信 【0044】 コンディショナルアクセスインタフェース

記憶されているポイントを、各種商品の販売店におい てもらうようにすることもできる。 **売している所望の商品を、視聴者が購入するのに利用し** て、クーボンに変換してもらい、その販売店において販

合、放送局側でポイントを記録するようにしてもよい。 録するようにしたが、上り方向のチャンネルがある場 【0047】また、ポイントをスマートカード10に記

sociation) のカード、その他のカードを用いることが [0048] スマートカード10としては、PCMCI

【0043】 視聴者は、この表示を見て、ステップS5

【0045】このほか、例えば、スマートカード10に

るようにすることができる。 チャンネルを利用して、データを番組提供者側に伝送す 受するようにしたが、双方向のチャンネルを有するケー 利用して電話回線を介して、番組提供者側とデータを授 プルテレビジョンシステムなどにおいては、上り方向の 【0046】上記実施の形態においては、モデム11を

A (Personal Computer Memory Card International As

組とすることも可能である。 が、この番組は、コマーシャル番組に限らず、各種の番 シャル番組で視聴者に対して応答を要求するようにした 【0049】また、上記実施の形態においては、コマー

受信装置に応用した場合を例として説明したが、本発明 は、その他の情報受信装置にも応用することが可能であ 【0050】以上、本発明をデジタルテレビジョン信号

[0051]

る視聴者の応答に対応してポイントを演算し、そのポイ に記載の提供媒体によれば、応答番組の応答要求に対す を受けるようなことが可能となる。 も、このポイントを利用して、より低料金で番組の提供 を視聴させることができるとともに、視聴者側において ントを記録するようにしたので、視聴者に、確実に番組 装置、請求項5に記載の情報受信方法、および請求項6 【発明の効果】以上の如く、請求項1に記載の情報受信

【図酒の簡単な説明】

信装置の構成例を示すプロック図である。 【図1】本発明を適用したデジタルテレビジョン信号受

【図2】図1の実施の形態の動作を説明するフローチャ

図である。 【図3】図1のディスプレイ7Aにおける表示例を示す 【図4】図1のディスプレイ7Aにおける表示例を示す

【図5】図1の実施の形態の課金処理を説明するフロー

フローチャートである。 【図6】図1の実施の形態の応答データ処理を説明する

ローチャートである。 【図7】図1の実施の形態の商品選択処理を説明するフ

【図8】図7のステップS52における表示例を示す図

(符号の説明)

-ド. 11 モデΔ, 2 チューナ, リモートコントローラ, ィショナルアクセスインタフェース, 10スマートカ **ィスプレイ, 8 マイクロプロセッサ,** 4 トランスポート回路, 32 テンキー, 12 IR受信部, 9 コンデ

3

